

HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

**Point de Contact National PME
Christian Dubarry, Bpifrance**



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

bpifrance

Les dispositifs en faveur des PME dans Horizon 2020



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

bpifrance

Sommaire



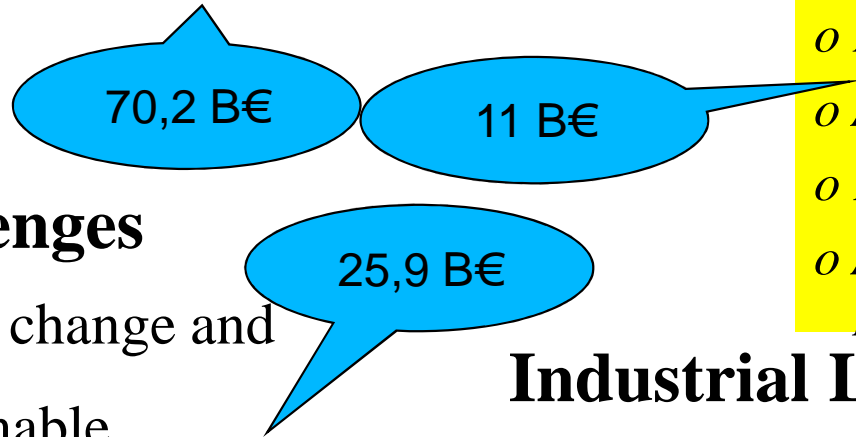
1. **Contexte Horizon 2020, aspects transversaux**
2. **Les projets collaboratifs**
3. **Fast Track to Innovation**
4. **Les Initiatives Technologiques Conjointes**
5. **Eurostars**
6. **L'instrument PME**
7. **Le financement du risque**
8. **Le soutien à l'innovation via l'achat public**
9. **Accompagnement & contacts pratiques**



Contexte Horizon 2020

o Micro- and nano-electronics; photonics
o Nanotechnologies
o Advanced materials
o Biotechnology
o Advanced manufacturing and processing

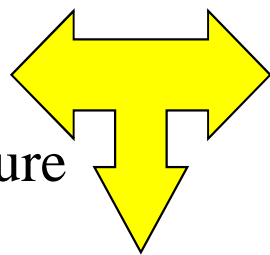
1



Societal Challenges

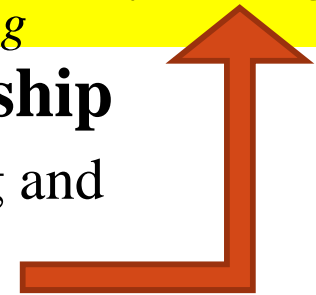
- Health, demographic change and well-being
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and secure societies

EIT



Industrial Leadership

- Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs



Excellent Science

- European Research Council (ERC)
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Sklodovska-Curie Actions
- Research infrastructure



Contexte Horizon 2020

1. Modèle de coûts (sauf Eurostars):

Taux de subvention :

Académiques: 100% quelle que soit l'activité

Entreprises

100%: R&D

70%: « proche du marché » (= développement expérimental? »

Coûts indirects: taux forfaitaire de 25%

2. Evaluation (sauf Eurostars):

1. Excellence (3/5)

2. Impact (3/5)

3. Quality and efficiency of the implementation (3/5)

Total (10/15) et ranking



Contexte Horizon 2020

1

Horizon 2020: budgets estimés pour les PME

- 20% Societal Challenges + LEIT : ~ 8000 M€
- R&D collaborative: au plus 13 % = 5200 M€
- Instrument PME: au moins 7 % = 2800 M€
- Eurostars II: 287 M€ EC + ~840 M€ MS = ~1140 M€

- 2 Enjeux

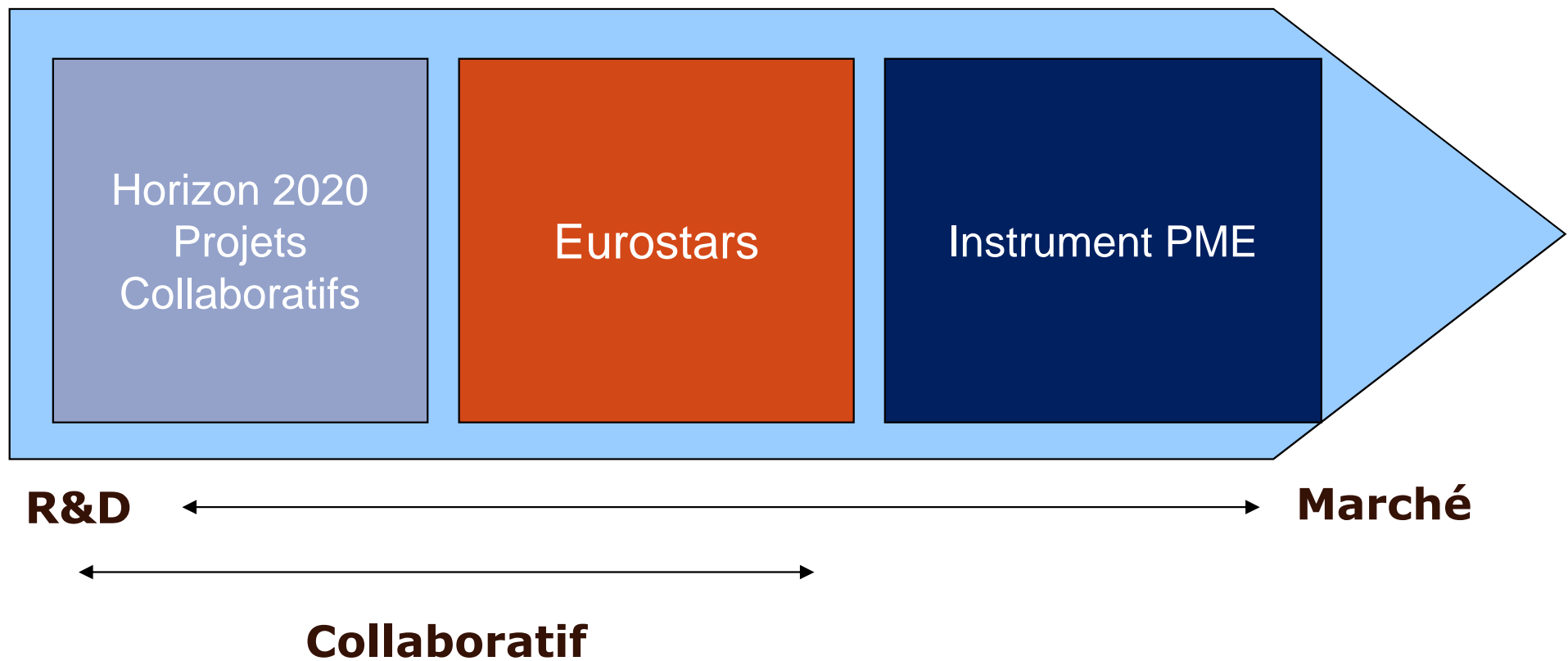
- Développement PME par l'innovation
- Retour financier vers la France: (10,5%  17%)

10% = 1000M€/an



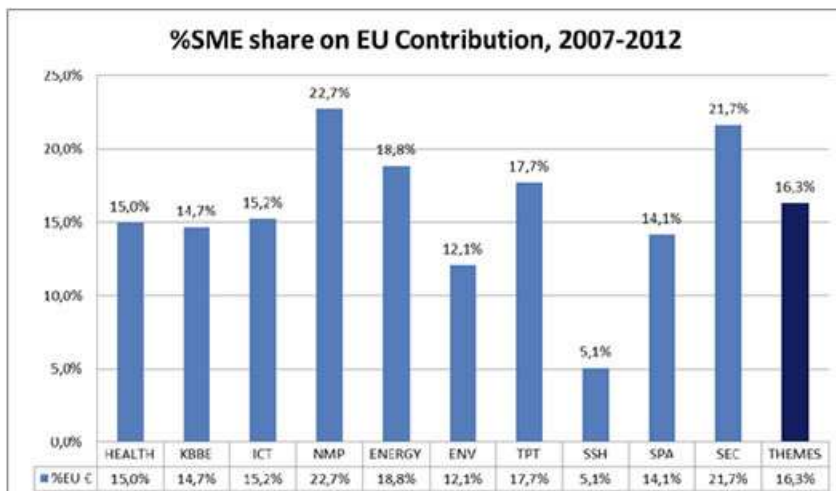
Contexte Horizon 2020

Les PME dans Horizon 2020



2 Les projets collaboratifs

- Projets de R&D à frais partagés: formes de financement habituelles du PCRD
- Topics définis dans les LEIT et Societal Challenges - Workprogrammes bisannuels
- Participation PME > 15% dans le 7ème PCRD
 - participation industrielle en baisse sur le long terme



Répartition du montant des aides reçues au titre du 7^e PCRD selon le type de bénéficiaire et le pays, 2007-2013

En %	France	Allemagne	Royaume-Uni	Moyenne
Enseignement Supérieur	10	31	36	36
Organisme de recherche	40	32	27	27
Privé	38	35	32	32



Les projets collaboratifs

- Santé , Bioéconomie , Energie , Transports , Changement climatique et ressources , Sociétés inclusives , Sécurité
- Espace, TIC, NMP
- Topics définis dans les LEIT et Societal Challenges - Workprogrammes bisannuels
- Leader ou partenaire
 - Identifier des partenaires: réseau professionnel, réseaux d'appui, sites internet, selon domaine
 - Monter ou pas le projet
- workprogrammes
 - portail du participant , horizon2020.gouv.fr
 - Pcn thématiques



Fast Track to Innovation

- Projets d'innovation industrielle tous domaines
- 100 M€ en 2015

- Innovation – proche du marché (TRL 6 minimum)

- Projets collaboratifs – au plus 5 partenaires:
 - Au moins 60% du budget à l'industrie ou
 - Au moins 2 industriels sur 3-4 partenaires, 3 sur 5 partenaires

- Tous domaines des défis sociétaux et primauté industrielle: “bottom-up”



Fast Track to Innovation

- Projets d'innovation industrielle tous domaines
- 100 M€ en 2015

- Jusqu'à 3 M€

- Soumission-versement: 6 mois

- Dates 2015: FTIPilot-1-2015
 - 29/04/2015
 - 01/09/2015
 - 01/12/2015

4

Les Initiatives Technologiques Conjointes (ITC / JTI)

Bio-based Industries



Clean Sky



Electronic Components and Systems



Fuel Cells Hydrogen



IMI - Innovative Medicines



Shift2Rail



SESAR – Air Traffic Management





5

Eurostars 2

Bilan d'Eurostars sur la période 2008-2013

- 10 sessions depuis 2008
- 3540 projets déposés
- 19% projets à participation française
- 35% des projets classés > seuil de qualité
- 42% des projets FR > seuil de qualité
- 22% des projets retenus pour financement
- 26% des projets FR retenus pour financement
- Budget global moyen entre 1 et 2 M€
- Nombre de partenaires moyen +/- 3



Eurostars 2

Niveau des aides bpifrance

- R&D Performing Sme: 40%
- Autres entreprises (<2000): 30%
- Laboratoires publics: 40% des coûts complets, financement plafonné à 100K€



6

Instrument PME

Concept & Feasibility Assessment

Demonstration Market Replication R&D

Commercialisation

SME window
EU financial facilities

Idea to concept, risk assessment, technological & commercial feasibility

Demonstration, prototyping, testing, market replication, scaling up, miniaturisation, research

Quality label for successful projects, access to risk finance, indirect support

IDEA continued support throughout the project **MARKET**



Instrument PME

Idea/Concept = Business plan I

Phase 1 : Evaluation du concept et de la faisabilité

- Faisabilité du concept
- Validation du concept
- Propriété industrielle
- Recherche de partenaire
- Design study
- Développement d'un pilote
- Business plan II

Subvention – forfait : environ 50.000 €

Environ 6 mois

Phase 2 : R&D, démonstration, réplication marchés

- Development, prototypage, test
- Pilotage des procédés, produits et services
- Miniaturisation/design des produits
- Planification et production(segmentation de market, procédés)
- Market replication
- Business plan III

Subvention aux dépenses présentées: 1 to 3 M€ de la CE

12 à 24 mois

Phase 3: Commercialisation

- Label de qualité des projets réussis
- Faciliter l'accès aux financements privés
- Différents soutiens : réseaux, formation, coaching, information, politique PI, partage de connaissance, dissemination

financement indirect

Complémentaire à l'instrument PME

Instrument financier UE - PME (prêts et capital risque)

....



Instrument PME - Topics

Programme	Référence	Domaine	Budget 2014	Budget 2015
Défis sociétaux				
Changement climatique et ressources	SC5-20-2014/2015	Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials	17M€	19M€
Bioéconomie	BG 12	Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	3M€	5M€
Bioéconomie	SFS-8-2014/2015	Resource-efficient eco-innovative food production and processing	9 M€	17 M€
Santé	PHC-12-2014/2015	Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices	66,10 M€	45,10 M€
Sécurité	DRS-17-2014/2015	Protection of urban soft targets and urban critical infrastructures	7M€	7,4M€
Sécurité	INSO-10-2015	SME business model innovation	-	11M€
Sécurité	INSO-9-2015	Innovative mobile e-government applications by SMEs	-	4M€
Energie	SIE-1-2014/2015	Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system	33,95M€	37,26M€
Transports	IT-1-2014/2015	Small business innovation research for Transport	35,87M€	38,96M€
Primauté industrielle				
Espace	SME-SPACE-1-2014/2015	SME instrument	8,5 M€	8,75 M€
TIC	ICT-37-2014/2015:	Open Disruptive Innovation Scheme	45M€	45M€
NMP/BIO	BIOTEC 5 - 2014-2015:	SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability	3,8 M€	2,4 M€
NMP/BIO	NMP-25-2014/2015	Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	21,8 M€	23,8M€



6

Instrument PME

Evaluation : (1/3/14: documents publiés)

- Excellence: innovation, achieved results, commercial aspects, regulatory aspects, innovation management...
- Quality and efficiency of implementation : research&innovation, innovation management, team, organizational-financial and legal aspects, IPR, Budget and financing,
- Impact: exploring market opportunities, organizational-financial and legal aspects

Innovation significative, projet crédible (dont risques maîtrisés), impact important à l'international



6

Instrument PME

Dates 2014 -2015

CONDITIONS FOR THIS COMMON CALL

Publication date: 11/12/2013
Opening⁹: 01/03/2014 for phase 1 and phase 2
Deadline(s)^{10, 11}:

Topic identifier	Phase 1	Phase 2	Phase 1	Phase 2
– Open call	18/06/2014	09/10/2014	[18/03/2015	[18/03/2015
cut-off dates	24/09/2014	17/12/2014	17/06/2015	17/06/2015
	17/12/2014		17/09/2015	17/09/2015

Mentoring / coaching en cours de projet pour les PME bénéficiaires

- Mentoring: suivi PME par un référent public senior
- Coaching: N jours de coaching par un expert sélectionné au niveau européen sur besoins identifiés



Le financement du risque

Dans Horizon 2020

- Prêts pour la commercialisation/industrialisation d'innovations délivrés au niveau national/régional (RSI)
 - Prêt pour l'innovation/FEI – Bpifrance
 - Innov&Plus - Banque Populaire
- Prêts BEI directs pour de grands investissements technologiques (RSFF, 70M€ en moyenne)
- Investissement dans des fonds de Capital Risque et/ou fonds de fonds
- <http://europa.eu/youreurope/business/funding-grants/access-to-finance/>



Le financement du risque

Dans COSME

- Garanties pour des prêts bancaires
 - Exemple actuellement SIAGI/SOCAMA
 - Fonctionnement similaire garantie Bpifrance
- Investissement dans des fonds de Capital Développement et/ou fonds de fonds
- <http://europa.eu/youreurope/business/funding-grants/access-to-finance/>



Le Soutien à l'innovation via l'achat public

Extension de deux modèles expérimentés en 2011-2013:

PPI – Public Procurement of Innovations
Exemples: www.happi-project.eu



PCP: PreComercial Procurements

Sites ressources:

<https://procurement-forum.eu/>

<https://www.innovation-procurement.org/>



9

Accompagnement/orientation

Points de Contact Nationaux

<http://horizon2020.gouv.fr>

- PCN PME H2020:
pcn-pme@recherche.gouv.fr
- Eurostars
Demandes à adresser à : nathalie.oizel@bpifrance.fr
- Risk Finance
Marie-claude.taillandier@bpifrance.fr
- Réseau Entreprise Europe
http://een.ec.europa.eu/index_fr.htm
- Soutien financier au montage
Aide au Partenariat Technologique
<http://bpifrance.fr>



Point de Contact national PME

9

Bpifrance



MESR



MRP,



ASRC, aSRC,

Pôles de Compétitivité,



Instituts Carnot



Mél: pcn-pme@recherche.gouv.fr

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pme>

http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=7410574&trk=anet_ug_hm



Horizon 2020 et PME
Paris, 8/4/2015



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

